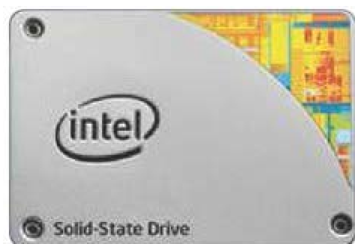
Dysk Intel® Solid-State

Przewodnik instalacji



Przewodnik ten objaśnia, jak należy instalować dysk Intel® Solid-State (Intel® SSD) w komputerach stacjonarnych lub notebookach wyposażonych w magistralę SATA.

Instrukcja obejmuje migrację danych z bieżącego urządzenia magazynującego (takiego jak dysk twardy) na nowy dysk - Intel SSD, za pomocą oprogramowania Intel® Data Migration (bezpłatne oprogramowanie do klonowania zawartości dysku twardego Intel®).

Przegląd

Instalacja dysku Intel SSD obejmuje cztery główne kroki:

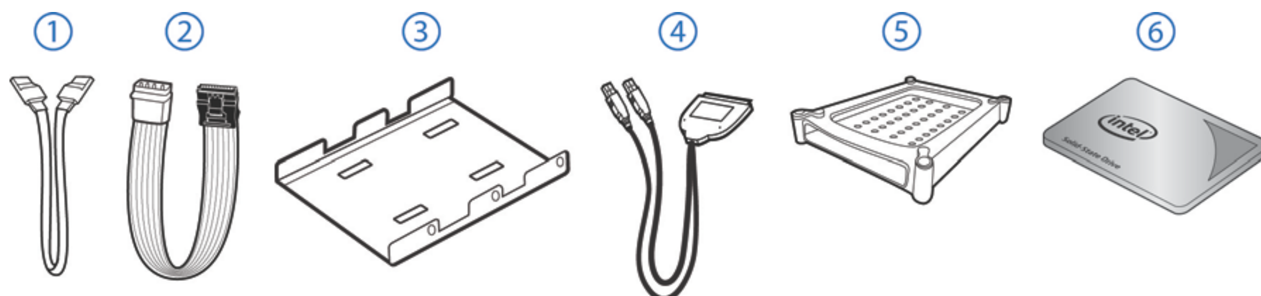
1. Podłączenie dysku Intel SSD do komputera.
2. Migracja danych z bieżącego urządzenia magazynującego na nowy dysk Intel SSD.
3. Zamiana miejscami bieżącego urządzenia magazynującego i nowego dysku Intel SSD.
4. Zoptymalizuj i utrzymuj w należytym stanie swój nowy dysk Intel® SSD za pomocą oprogramowania Intel® SSD Toolbox (Zestaw narzędziowy SSD Intel®).

Przed rozpoczęciem instalacji

- Należy pobrać i zapisać oprogramowanie Intel Data Migration na swoim bieżącym urządzeniu magazynującym:

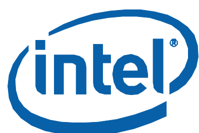
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation

- Użytkownik powinien się upewnić, że posiada sprzęt niezbędny do instalacji:



Element wyposażenia	Przeznaczenie
1. Kabel łączący z dwoma złączami SATA	Komputery stacjonarne
2. Adapter zasilania SATA	Komputery stacjonarne bez kabla zasilania SATA
3. 3,5-calowy adapter montażowy i śruby	Komputery stacjonarne z 3,5-calową kieszenią dysku
4. Kabel przejściowy z USB na SATA	Notebooki
5. Kieszeń na dysk	Notebooki (opcjonalnie – do użytku ze starym urządzeniem magazynującym użytkownika po zainstalowaniu dysku SSD)
6. Element dystansowy	Notebooki z 9,5-milimetrowymi kieszeniami dysków

Uwaga: Treść przewodnika różni się w zależności od zakupionego pakietu.



Zapobieganie uszkodzeniu dysku SSD

Przestrzegać poniższych zasad przed rozpoczęciem instalacji:

- Pozostawić dysk SSD w opakowaniu antystatycznym do momentu rozpoczęcia instalacji.
- Zachować ostrożność. Nie dotykać złotych złącz SSD.
- Aby zminimalizować ładunek elektrostatyczny, dotknąć obudowy komputera przed wzięciem do ręki dysku SSD.
- Nie zdejmować obudowy ani nie rozmontowywać dysku SSD. Spowoduje to unieważnienie gwarancji na dysk SSD.

1. Podłączenie dysku Intel SSD do komputera

Ten krok zawiera objaśnienie sposobu podłączenia dysku SSD do komputera użytkownika, aby go przygotować do migracji danych użytkownika. Należy zwrócić uwagę, że bieżące urządzenie magazynujące użytkownika pozostaje zainstalowane do ostatniego kroku instalacji, „Zamiana dysków” na stronie 8.

Postępować według poniższych wskazówek stosownie do posiadanej platformy:

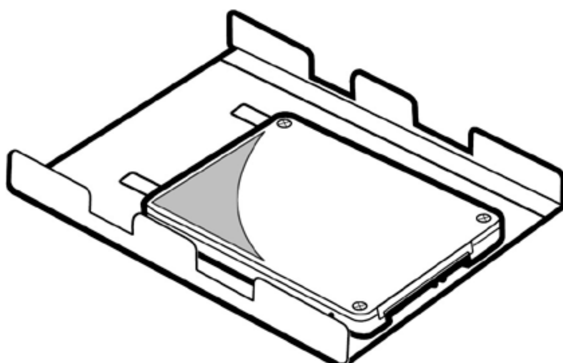
— „Komputery stacjonarne” (następny rozdział)

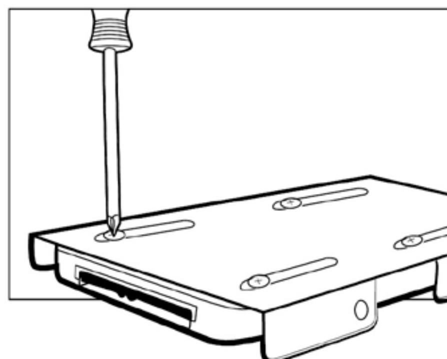
— „Notebooki” na stronie 4

Komputery stacjonarne

1. Jeśli komputer stacjonarny użytkownika posiada 3,5-calową kieszeń dysku, podłączyć dysk Intel SSD do adaptera montażowego. (Dzięki temu dysk SSD daje się prawidłowo zamocować w kieszeni dysku.) Jeśli komputer stacjonarny użytkownika posiada 2,5-calową kieszeń dysku, nie trzeba podłączać adaptera montażowego. Patrz krok 2 w tym rozdziale.
   a. Umieścić dysk Intel SSD w adapterze montażowym stroną z widocznym logo Intel skierowaną ku górze. Upewnić się, że krawędź dysku Intel SSD (ze złączami) jest zrównana z krawędzią adaptera montażowego. Patrz rysunek 1.
   b. Obrócić dysk SSD i adapter montażowy na drugą stronę i włożyć po jednej śrubie do każdego otworu montażowego u dołu adaptera montażowego. Patrz rysunek 1.

Rysunek 1. Umieszczanie i przymocowanie dysku Intel SSD do adaptera montażowego





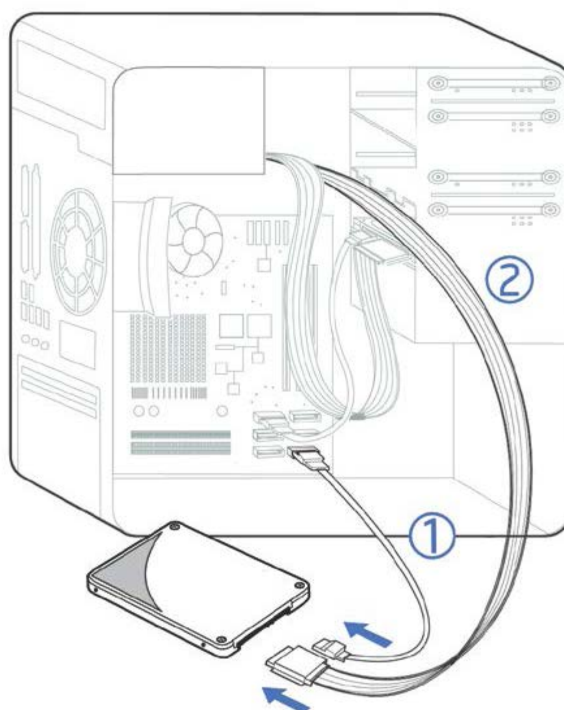
2. Wyłączyć zasilanie komputera. Nie odłączać kabla zasilania.
3. Zdjąć obudowę komputera.
   Informacje na temat bezpiecznego zdjęcia obudowy znajdują się w dokumentacji komputera użytkownika.
4. Podłączyć jeden koniec kabla łączącego z dwoma złączami SATA do gniazda SATA lub adaptera głównego SATA na płycie głównej komputera użytkownika i podłączyć drugi koniec kabla do dysku Intel SSD. Patrz rysunek 2.

Uwaga: Złącza kablowe SATA są oznakowane w celu zapewnienia prawidłowego kierunku ustawienia oraz posiadają mocowania blokujące, które utrzymują złącza na miejscu. Ostrożnie wkładać kabel. Nie używać zbyt dużej siły.

5. Znaleźć dostępny kabel zasilania SATA (podłączony do wewnętrznego zasilacza w komputerze) i podłączyć go do dysku Intel SSD. Patrz rysunek 2.

   Uwaga: Większość komputerów posiada kabel zasilania SATA. Jeśli komputer użytkownika nie posiada kabla zasilania SATA i zamiast niego wykorzystuje 4-stykowe złącze zasilania, należy użyć adaptera zasilania SATA. (Adapter zasilania SATA jest dostarczany z określonymi pakietami lub można go kupić oddzielnie.)

Rysunek 2. Podłączyć kabel złącza SATA i kabel zasilania



1. Kabel łączący z dwoma złączami SATA: Podłączyć do gniazda SATA na płycie głównej komputera oraz do dysku Intel SSD.
2. Kabel zasilania SATA (lub adapter zasilania SATA): Podłączyć zasilacz do dysku Intel SSD.

6. Wsunąć podłączony dysk Intel SSD z adapterem montażowym do dostępnej 3,5-calowej kieszeni dysku lub przymocować dysk Intel SSD do komputera wkładając po jednej śrubie do każdego bocznego lub dolnego otworu montażowego.

7. Włączyć zasilanie komputera i zaczekać, aż system operacyjny rozpozna dysk Intel SSD.

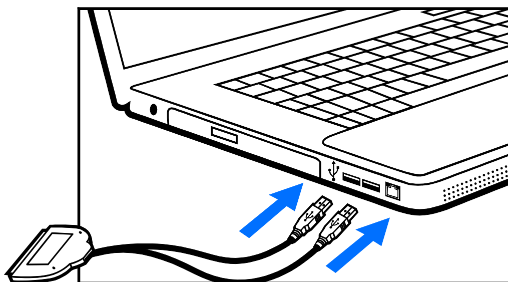
   Po rozpoznaniu dysku SSD przez komputer wyświetli się odpowiedni komunikat. Dysk Intel SSD jest teraz podłączony. Przejść do rozdziału „Migracja danych” na stronie 5.

Notebooki

1. Podłączyć podwójny koniec kabla przejściowego USB do SATA do dwóch portów USB w komputerze. Patrz rysunek 3. Nie trzeba wyłączać zasilania komputera.

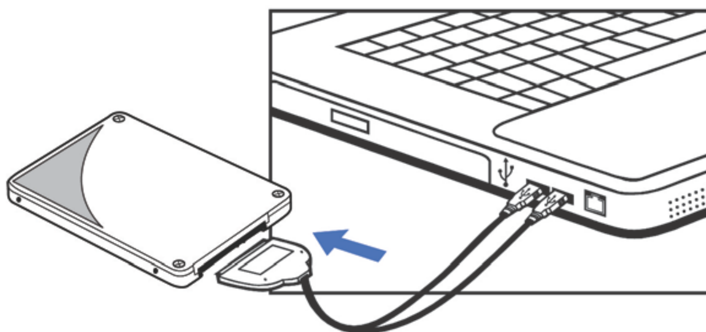
   Uwaga: Jeśli w komputerze jest port USB 3.0 (z niebieskim złączem), podłączyć niebieski koniec kabla przejściowego USB do SATA do portu USB 3.0. Jeśli w komputerze nie ma portu USB 3.0, kabel można podłączyć do dowolnego portu USB.

   Rysunek 3. Podłączanie kabla przejściowego USB do SATA do notebooka



2. Podłączyć pojedynczy koniec kabla przejściowego USB do SATA do dysku Intel SSD. Patrz rysunek 4.

   Rysunek 4. Podłączanie kabla przejściowego USB do SATA do dysku Intel SSD



3. Włączyć zasilanie komputera i zaczekać, aż system operacyjny rozpozna dysk Intel SSD.

   Gdy system operacyjny rozpozna dysk Intel SSD, na monitorze wyświetli się stosowny komunikat.

   Uwaga: Urządzenia SATA mogą pobierać więcej energii niż niektóre systemy są w stanie dostarczyć poprzez porty USB. Jeśli system nie rozpozna dysku Intel SSD, należy odłączyć inne urządzenia USB (klawiatury zewnętrzne, drukarki, myszy, skanery, itp.). Urządzenia te muszą być odłączone do momentu zakończenia migracji danych użytkownika ze starego urządzenia magazynującego na dysk Intel SSD. W niektórych przypadkach konieczny może być zakup zewnętrznej kieszeni dyskowej z interfejsem przejściowym USB do SATA lub wykonanie migracji danych systemowych przez specjalistę.

   Dysk Intel SSD jest teraz podłączony. Przejść do rozdziału ”Migracja danych” na stronie 5.

2. Migracja danych

Rozdział ten objaśnia, w jaki sposób przenieść dane z bieżącego urządzenia magazynującego na nowy dysk Intel SSD za pomocą oprogramowania Intel Data Migration.

Uwaga: Proces migracji jest identyczny dla komputerów stacjonarnych oraz notebooków.

Jeżeli podczas migracji danych nastąpi przerwa w zasilaniu, należy odłączyć i podłączyć ponownie kabel USB-SATA od gniazd USB i wznowić proces migracji.

1. Należy się upewnić, że oprogramowanie Intel Data Migration zostało pobrane i zapisane na bieżącym urządzeniu magazynującym:

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   Uwaga: Jeśli ilość danych na bieżącym urządzeniu magazynującym jest większa niż pojemność dysku Intel SSD, migracja danych nie zostanie zakończona. Usunąć niepotrzebne pliki lub dane z bieżącego urządzenia magazynującego użytkownika w celu zmniejszenia obrazu tego urządzenia.

2. Po zakończeniu pobierania kliknąć dwukrotnie ikonę oprogramowania Intel Data Migration, aby rozpocząć instalację.

3. Gdy pojawi się ekran instalacyjny oprogramowania Intel Data Migration, wybrać opcję **Install Intel® Data Migration Software (Instalacja oprogramowania Intel® Data Migration)**.

   Rysunek 5. Ekran instalacyjny oprogramowania Intel Data Migration



   Uruchomi się kreator instalacji oprogramowanie Intel Data Migration i poprowadzi użytkownika przez proces instalacji.

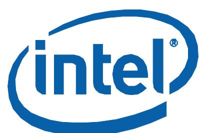
4. Należy kliknąć przycisk **Next** (**Dalej)**, aby rozpocząć instalację.

5. Należy postępować zgodnie z podpowiedziami na ekranie, aby zakończyć instalację.

   Uwaga: Gdy pojawi się pytanie o typ instalacji, zalecany jest typ **Typical (Typowa)**.

6. Należy kliknąć przycisk **Close (Zamknij)**, gdy instalacja się zakończy.

7. Należy wyjść z ekranu oprogramowania Intel Data Migration i przejść do kolejnego rozdziału, „Uruchamianie oprogramowania i migracja danych” na stronie 6.

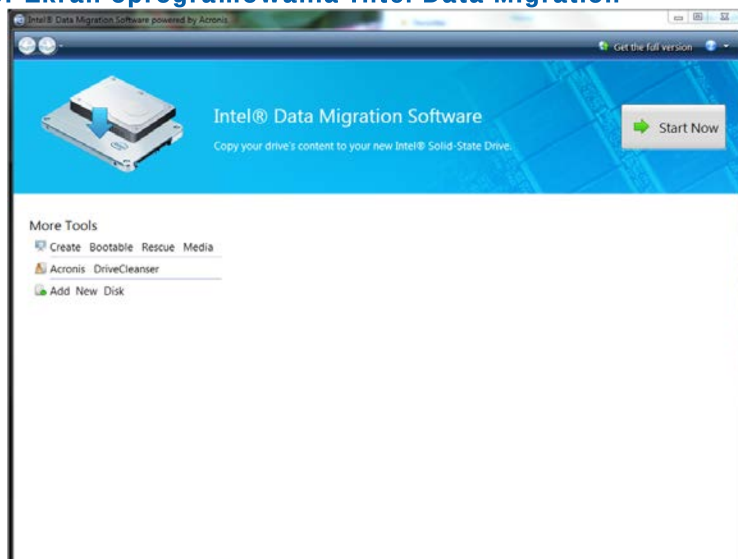


Uruchomienie oprogramowania i migracja danych

1. Dwukrotnie kliknąć ikonę skrótu Intel Data Migration na pulpicie użytkownika.
2. Wypełnić formularz rejestracji, gdy wyświetli się odpowiedni monit, a następnie kliknąć przycisk **Register Now (Zarejestruj teraz)**.

   Po zarejestrowaniu oprogramowania pojawi się ekran oprogramowania Intel Data Migration.

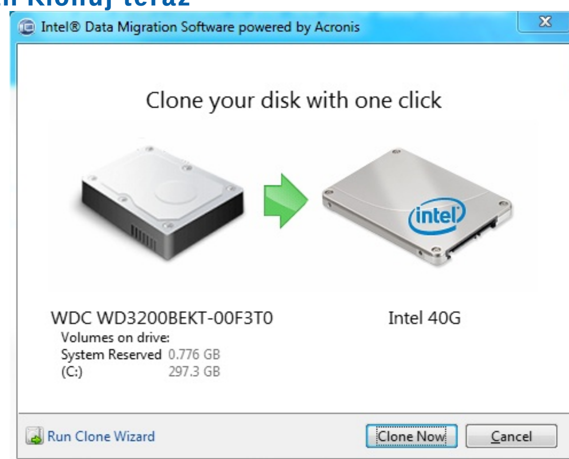
   Rysunek 6. Ekran oprogramowania Intel Data Migration



3. Kliknij przycisk **Start Now (Uruchom teraz)**.

   Oprogramowanie Intel Data Migration automatycznie wykryje oba dyski i pojawi się ekran Clone Now (Klonuj teraz).

   Rysunek 7. Ekran Klonuj teraz



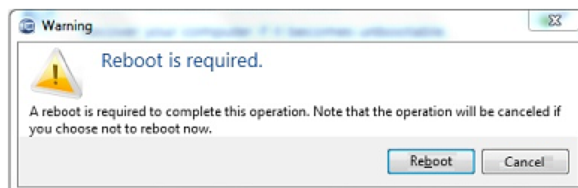
Oprogramowanie Intel Data Migration współpracuje tylko z dyskami Intel SSD. Gdy pojawi się komunikat o błędzie, należy się upewnić, że do komputera został podłączony dysk Intel SSD. Jeśli po podłączeniu dysku Intel SSD nadal wyświetlany jest komunikat o błędzie, należy się skontaktować z działem obsługi technicznej firmy Intel. Patrz „Dodatkowe wsparcie” na stronie 15.

Oprogramowanie Intel Data Migration rozpoznaje dysk SSD i sprawdza, czy ilość miejsca wykorzystanego na bieżącym urządzeniu magazynującym jest najwyżej taka sama lub mniejsza niż ilość miejsca dostępnego na dysku SSD.

4. Kliknij przycisk **Clone Now (Klonuj teraz)**.

   Rozpocznie się migracja danych. W trakcie tego procesu wyświetli się poleceni ponownego uruchomienia komputera.

Rysunek 8. Ponowne uruchomienie komputera



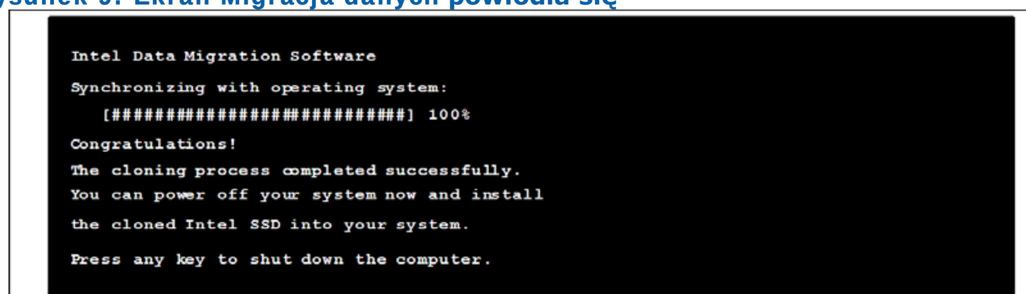
5. Kliknąć przycisk **Reboot (Uruchom ponownie)**.

   Po ponownym uruchomieniu komputera nastąpi kontynuacja procesu migracji.

   Stan migracji danych wyświetlany jest na pasku postępu. Długość tej procedury odpowiada ilości danych, które znajdują się na dysku.

6. Po zakończeniu tej czynności należy wyłączyć komputer, gdy wyświetli się stosowne polecenie. Przejść do rozdziału „Zamiana dysków” na stronie 8.

Rysunek 9. Ekran Migracja danych powiodła się



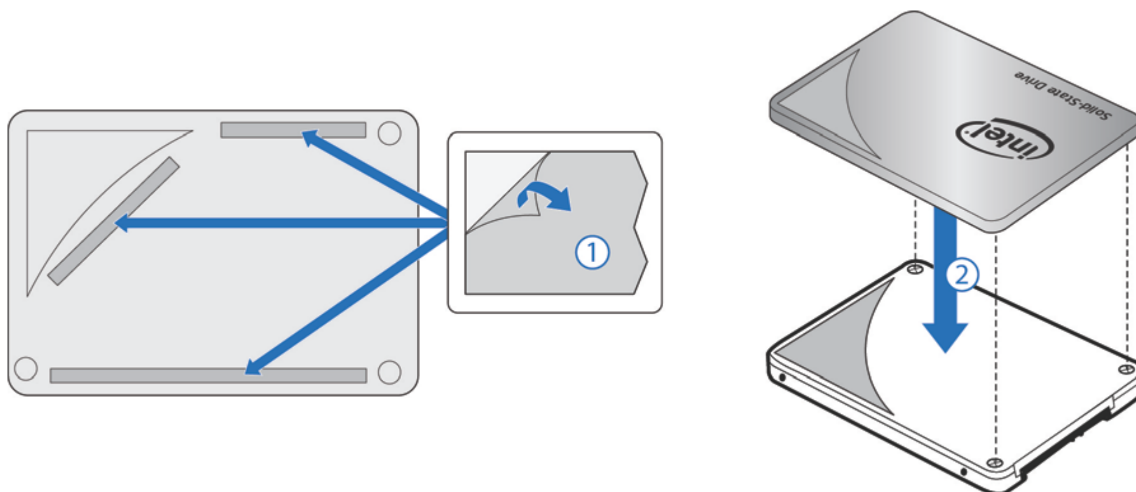
3. Zamiana dysków

Po zakończeniu migracji danych na dysk Intel SSD i wyłączeniu komputera należy zamienić miejscami bieżące urządzenie magazynujące użytkownika i nowy dysk Intel SSD.

- W przypadku komputerów stacjonarnych:
  - — .Można fizycznie wymontować bieżące urządzenie magazynujące i zastąpić je dyskiem Intel SSD (patrz „Komputery stacjonarne — fizyczna zamiana dysków") lub
  - — pozostawić urządzenie magazynujące w komputerze i zmienić kolejność uruchamiania napędów w ustawieniach BIOS systemu, aby zapewnić uruchamianie komputera z dysku Intel SSD (patrz „Komputery stacjonarne — zmiana kolejności uruchamiania napędów" na stronie 9).
- W przypadku notebooków wymontować bieżące urządzenie magazynujące i zamontować na jego miejsce dysk Intel SSD (patrz „Notebooki — wymiana dysków" na stronie 9).

Uwaga: Jeśli notebook jest wyposażony w 9,5-milimetrową kieszeń dysku i nie ma innych mocowań przeznaczonych do dysku, wówczas do dysku Intel SSD należy doczepić element dystansowy. Zapewni on bezpieczne zamocowanie dysku w kieszeni. Element dystansowy należy zamocować przy użyciu samoprzylepnej powierzchni tylnej po odpowiednim wyrównaniu narożników.

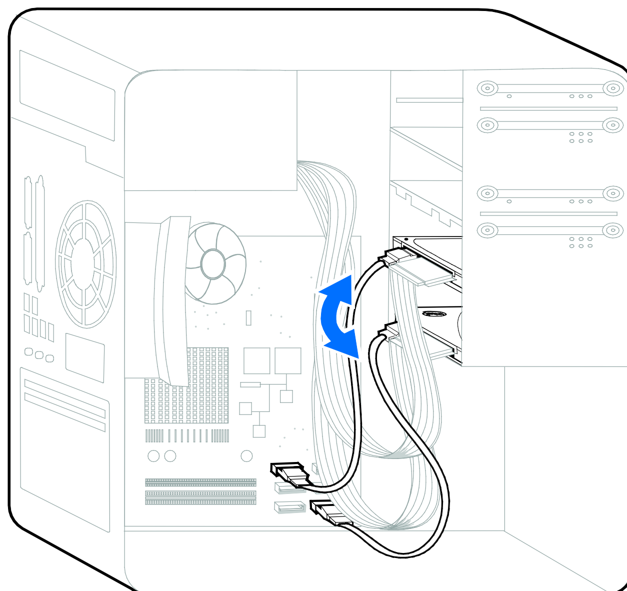
Rysunek 10. Doczep element dystansowy do dysku Intel SSD



Komputery stacjonarne — fizyczna zamiana dysków

1. Upewnić się, że komputer ma wyłączone zasilanie.
2. Zamienić podłączenie kabli SATA do dysku Intel SSD i do bieżącego urządzenia magazynującego użytkownika.

Rysunek 11. Zamiana dysków



3. W razie potrzeby wymontować bieżące urządzenie magazynujące.

   Uwaga: Użytkownik może zdecydować się na pozostawienie zainstalowanego bieżącego urządzenia magazynującego jako dysku pomocniczego lub dysku z kopią zapasową. Należy jednak upewnić się, że dokonano konfiguracji BIOS-u systemowego oraz zmieniono kolejność uruchamiania, tak aby dysk Intel SSD pojawiał się przed bieżącym urządzeniem magazynującym użytkownika. Patrz „Komputery stacjonarne — zmiana kolejności uruchamiania napędów” na stronie 9.

4. Po zamianie dysków należy włączyć zasilanie komputera.

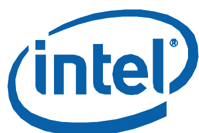
   Gdy komputer zostanie uruchomiony po raz pierwszy z nowym dyskiem Intel SSD, po uruchomieniu systemu operacyjnego pojawi się powiadomienie, że proces migracji danych został pomyślnie zakończony.

   Ciesz się swoim nowym wysokiej wydajności dyskiem Intel Solid-State!

Komputery stacjonarne — zmiana kolejności uruchamiania napędów

1. Należy zamknąć obudowę komputera i uruchomić komputer.
2. Podczas uruchamiania komputera wejść do menu konfiguracji BIOS-u.

   Nacisnąć klawisz specjalny, taki jak ESC, F1 lub DELETE, aby wejść do menu BIOS-u. Poszukać właściwych klawiszy w dokumentacji producenta komputera.
3. Przejść do ekranu uruchamiania lub ekranu startowego i zmienić kolejność uruchamiania tak, aby przed starym urządzeniem magazynującym użytkownika pojawił się dysk Intel SSD.
4. Zapisać ustawienia i wyjść z menu konfiguracji BIOS-u.
5. Ponownie uruchomić komputer.



Gdy komputer po raz pierwszy uruchomi się z nowym dyskiem Intel SSD, po uruchomieniu systemu operacyjnego pojawi się powiadomienie, że proces migracji danych został pomyślnie zakończony. Ciesz się swoim nowym wysokiej wydajności dyskiem Intel Solid-State!

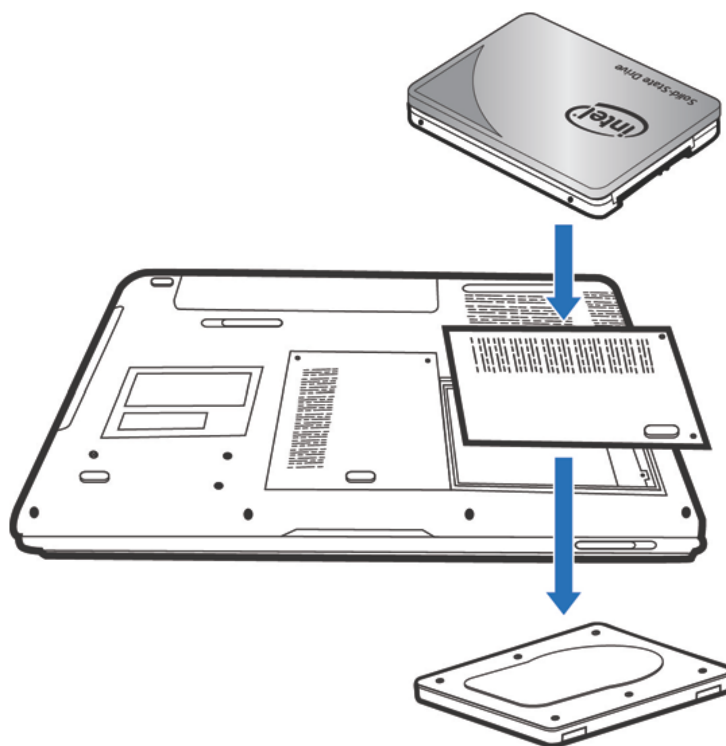
Notebooki — zamiana dysków

1. Upewnić się, że komputer ma wyłączone zasilanie.
2. Wymontować bieżące urządzenie magazynujące z kieszeni dysku w komputerze.

   Instrukcje dotyczące bezpiecznego uzyskania dostępu do kieszeni dysku znajdują się w dokumentacji komputera użytkownika.
3. Wymontować wszystkie wsporniki i adaptery przymocowane do bieżącego urządzenia magazynującego.

   Nie wszystkie urządzenia magazynujące mają przymocowane wsporniki lub adaptery. Jeśli urządzenie użytkownika je posiada, należy je wymontować i zamontować je w podobny sposób na dysku Intel SSD.
4. Dopasować wtyki złącza dysku SSD ze złączem SATA w kieszeni dysku i wsunąć dysk SSD do otworu na dysk.

Rysunek 12. Instalacja dysku Intel SSD w notebooku



5. Założyć pokrywę i włączyć zasilanie komputera.

Uwaga: Użytkownik może się zdecydować na pozostawienie starego urządzenia magazynującego jako dysku pomocniczego lub dysku z kopią zapasową podłączając je do komputera przy pomocy kabla przejściowego USB do SATA. Zabezpieczyć stare urządzenie magazynujące przy pomocy kieszeni na dysk dołączonej do niektórych zestawów. Ostrożnie zainstalować kieszeń na dysk. Firma Intel nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych ani uszkodzenie komponentów systemu.

Gdy komputer zostanie po raz pierwszy uruchomiony z nowym dyskiem Intel SSD, po uruchomieniu systemu operacyjnego pojawi się powiadomienie, że proces migracji danych został pomyślnie zakończony.

4. Zoptymalizuj i utrzymuj swój nowy dysk Intel® SSD

Program Intel® SSD Toolbox (Zestaw narzędziowy SSD Intel®)

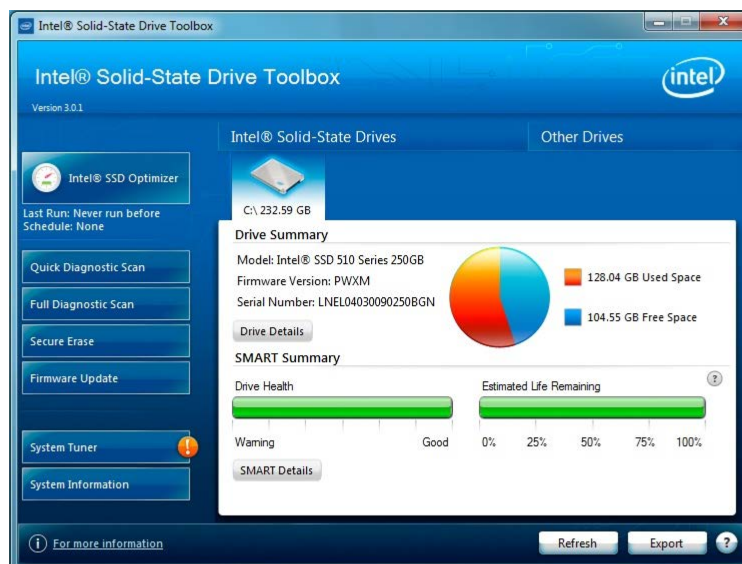
1. Pobierz i zapisz najnowszą wersje programu Intel SSD Toolbox ze strony

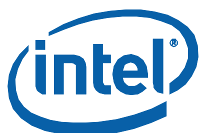
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   Uwaga: Intel SSD Toolbox jest pakietem najnowszego oprogramowania układowego dla dysków Intel SSD. Ilekroć wprowadzona zostaje aktualizacja tego oprogramowania, zostaje ona zintegrowana z programem Intel SSD Toolbox. Dlatego radzimy od czasu do czasu sprawdzać, czy są dostępne nowsze wersje, pobierać je i instalować. Zapewni to dostęp do najnowszego oprogramowania układowego dla półprzewodnikowego dysku firmy Intel.

2. Zainstaluj oprogramowanie Toolbox.

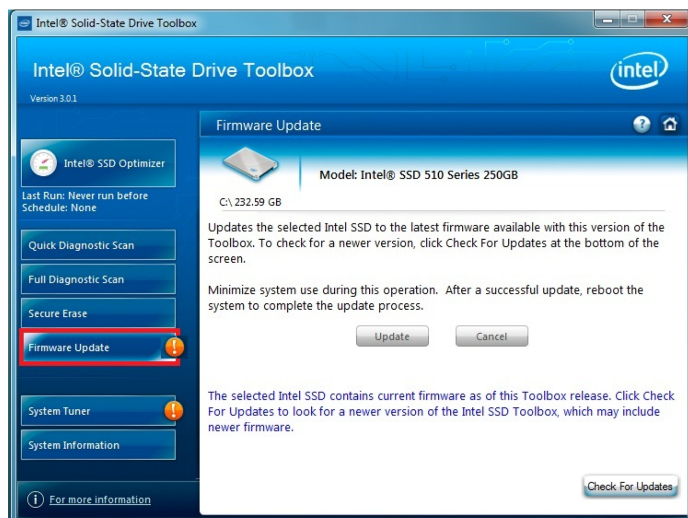
3. Uruchom oprogramowanie Toolbox .



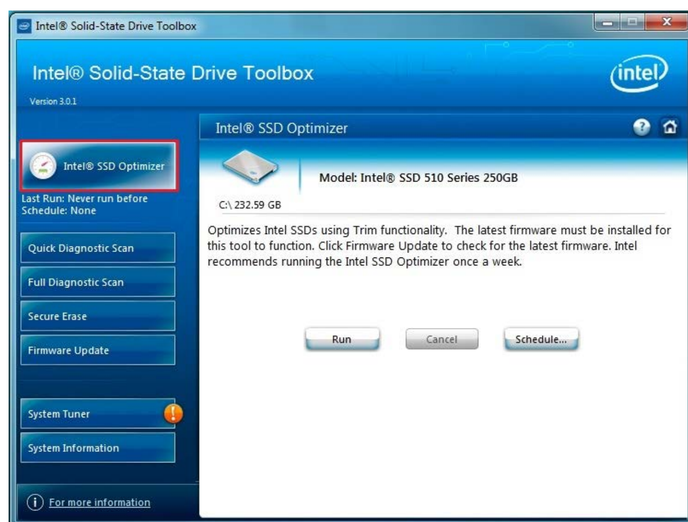


a. Sprawdź wersję oprogramowania układowego dysku Intel SSD i zaktualizuj, jeżeli dostępna jest nowsza wersja.

Uwaga: Jeżeli jest dostępna nowsza wersja oprogramowania układowego Intel SSD Toolbox, to obok przycisku Firmware Update (Zaktualizuj oprogramowanie układowe) pojawi się pomarańczowe kółko z wykrzyknikiem.

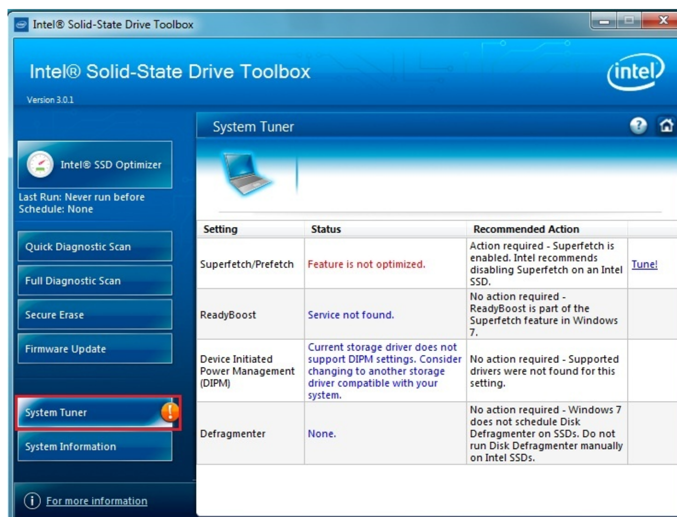


b. Użytkownicy Microsoft Windows XP* i Vista*: Zoptymalizuj nowy dysk SSD firmy Intel za pomocą funkcji Trim (Wyreguluj), dostępnej z Intel® SSD Optimizer (Optymalizator SSD firmy Intel®) i skonfiguruj, aby uruchamiał się regularnie.

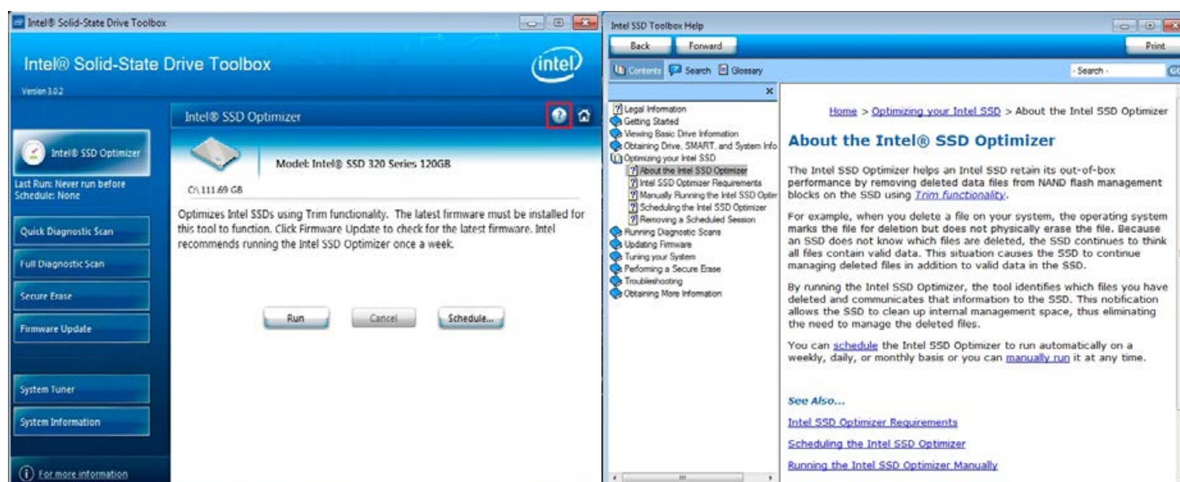


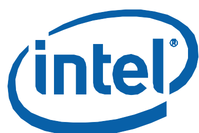
c. Uruchom tuner systemu, aby zmaksymalizować efektywność dysku Intel SSD.

Uwaga: Jeżeli jest dostępna optymalizacja, obok przycisku System Tuner (Tuner systemu) pojawi się pomarańczowe kółko z wykrzyknikiem.



Aby uzyskać więcej informacji o innych funkcjach i podprogramach obsługowych oprogramowania Intel SSD Toolbox, należy nacisnąć przycisk Help (Pomoc) i przeglądać treść zależnie od potrzeby.





Narzędzie Acronis AlignTool*

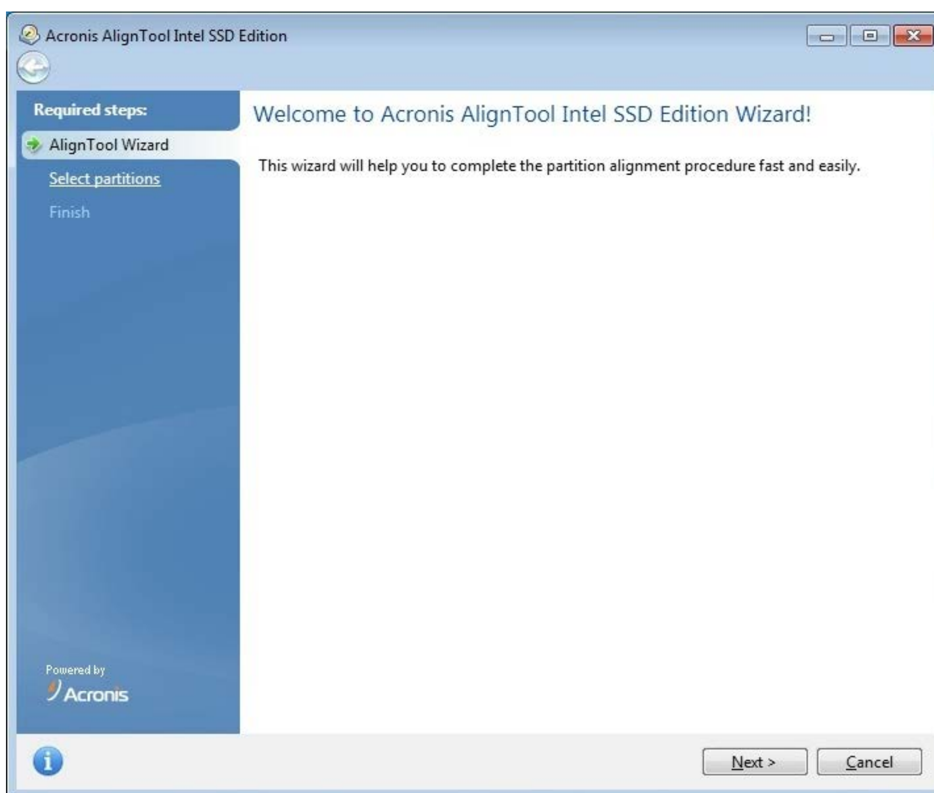
1. Aby uzyskać największą efektywność nowego dysku Intel SSD w systemie Microsoft Windows XP* lub Server 2003*, należy pobrać narzędzie Acronis AlignTool:

   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   To narzędzie naprawia nieprawidłowości dopasowania partycji, które mogą powstać podczas instalacji w środowisku Microsoft Windows XP i Server 2003. Narzędzia nie trzeba pobierać ani instalować dla Windows Vista*, Windows 7* i dla dysków Intel Solid-State Drive serii 320.

2. Zainstaluj AlignTool.

3. Uruchom AlignTool  i wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.



Dodatkowe wsparcie

Aby uzyskać dalszą pomoc dotyczącą dysków Intel SSD, należy wejść na stronę: http://www.intel.com/support

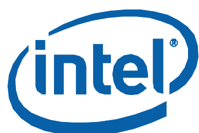
Aby uzyskać więcej informacji na temat dysków Intel SSD, należy wejść na stronę: http://www.intel.com/go/ssd

Aby obejrzeć filmy instruktażowe i uzyskać więcej informacji na temat dysków Intel SSD, należy wejść na stronę:

http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)
产品中有毒有害物质的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O
O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006. X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。 X：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006. 对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						
除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块). 此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作. 20 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

G96329